

ポータブルリフト

取扱説明書

[型式]

CM－270HI

CM－340HI

CM－520HI

ご使用前に必ずこの取扱説明書をよくお読みいただき、使用上の注意、本製品の性能、使用方法などを十分ご理解の上で正しくご使用くださるようお願いいたします。

また、この取扱説明書はいつでも取り出して読めるように大切に保管してください。

ポータブルリフト(CMシリーズ)

ポータブルリフトCMシリーズをご採用いただきまして、誠にありがとうございます。

弊社では、お客様の業績と品質の向上をお手伝いをするため、高い品質と優れた技術に裏付けされた多様なプロユースの昇降装置を製造しております。

ポータブルリフトCMシリーズは、以下のような作業ご使用いただくプロのための昇降装置です。

- ・ 自動ドアの取付
- ・ スチールラック組立
- ・ 冷媒等配管工事
- ・ 空調ダクト工事
- ・ 天井機器取付
- ・ 室内室外機壁面取付
- ・ 大型換気扇取付
- ・ 排煙ダンパー取付
- ・ 大型スクリーン
- ・ 天井吊りモニター
- ・ ビデオプロジェクター
- ・ オーバーヘッドモニター
- ・ 照明器具取付
- ・ オーニングテント取付 など

ポータブルリフト(CMシリーズ)は、

- 機動性

一人で持ち運びが可能なポータブルデザイン。

- 伸縮自在の支柱

熱処理された押出成形アルミニウム材を使用した支柱は、軽量にもかかわらず優れた剛性により高い安全性と耐用性を生み、世界特許の独自設計機構と相まって比類ない機能性と信頼性を実現しています。

- 工具なしでセットアップ可能

脚のオープン、折り畳みなど、工具がなくても簡単にセッティング。

- 伸縮自在の脚

脚の長さを簡単に調整することができる新機構により、段差のある場所でも使用可能。

- 速度が変えられるリモコン

例えばスタート時や高さの微調整にはスロー速度で操作することが可能。

- 緊急停止ボタン

緊急時にはこのボタンを押すことにより、作動が即座にストップ。

- 過負荷ブレーカー

オーバーウエイトなどによる過負荷を防ぐブレーカーで安心安全の設計。

- レベル（水準器）

パワーシリンダー内に正しいセットアップを行うためのレベルを内蔵。

- キャスター付き (CM-520H1 のみ)

作業位置の移動が簡単なロック機構付キャスターを装備。

- 荷台

多様性を考慮したコンパクト設計の天板。支柱から脱着が可能。

- 壁際特殊仕様

(CM-520H1 のみ) 壁際での仕様での作業もできる専門のもあります。

目 次

1. 安全上のご注意	2
2. 危険予防	6
3. 作業環境	8
4. 仕様および名称	9
5. 使い方	12
6. オプション	20
7. 保管およびメンテナンス	21

1. 安全上のご注意

- 火災、感電、けがなどの事故を未然に防ぐために、以下の「安全上のご注意」を必ず守ってください。
- ご使用前に、この「安全上のご注意」をすべてお読みのうえ、指示に従って正しくご使用ください。注意事項は「警告」と「注意」に区分されています。それぞれの意味をよくご理解ください。
- この取扱説明書は、お読みになった後も使用される方がいつでも見られるところに保管してください。
- 本製品を貸し出す場合は、この取扱説明書もいっしょにお渡しください。

■ 警告表示・注意表示について

表示内容を見逃して誤った使い方をしたときに生じる気配や損害の程度を、次の表示で区分し、説明しています。



誤った取り扱いをしたときに、使用者が死亡または重傷を負う可能性が想定される内容のご注意



誤った取り扱いをしたときに、使用者が障害を負う可能性が想定される内容および物的損害のみの発生が想定される内容のご注意

なお、「注意」に記載した事項でも、状況によっては重大な結果に結びつく可能性があります。いずれも安全に関する重要な内容を記載していますので、必ず守ってください。

「警告」、「注意」以外に製品の据付け、操作、メンテナンスなどに関する重要な注意事項は「注」にて表示しています。安全上の注意事項と同様に必ず守ってください。



1-1 警告マーク

本製品を安全にご使用いただくため、この取扱説明書に記載された警告事項及び注意事項をよく読んでください。これは、ご自身の作業時の安全を確保するためであり、また本製品にダメージを与えることなくご使用いただくためでもあります。

本製品には次に掲げるような警告マークが貼りつけています。それを十分確認し理解してご使用ください

	マーク	警告内容
1	 高圧電圧	感電に対する注意を促します。
2	 巻き込まれ注意	突起物や衣服が機械に巻き込まれる可能性があることを示します。 本製品の作動中、この部分に触らないでください。
3	 触るな！	高度の危険性があることを示します。 本製品の作動中、この部分に触らないでください。
4	 緊急停止ボタン	緊急停止ボタンです。 不測の事態が発生したら、このボタンを押してください。機械が即座に停止します。

警告マークが損傷を受けていたり、機械から脱落していたら、即座に貼り替え、または貼り直し、判読できるようにしてください。

1－2 本製品の取扱者

本製品の据え付け、使用ができるのは、取扱説明書を熟読し、正しい操作方法を習得した方のみです。

そして、正しくセットアップして使用前確認をして使用しなければなりません

1－3 正しい使用方法

本製品はこの取扱説明書に記載された“操作方法”に従って行う時のみ使用可能です。 本製品を正しく安全に操作するため、注意深く正しい取扱いとメンテナンスが必要です。

参考基準

C E マーキング：低電圧指令（73/23/EEC）

C E マーキング：機械指令（98/37/EC）

C E マーキング：EMC 指令（89/336/EEC）

1－4 取扱説明書に対する責任

弊社では、この取扱説明書の記載内容を慎重かつ十分に検証していますが、記載されているハードウェア、ソフトウェアにつきましてはその仕様を変更することがあり、記載事項と差異が生じることがあります。

また、この取扱説明書の記載内容について、弊社では定期的に見直しを行い、必要とされる情報を逐次追加、修正しています。

予めご了承ください。

弊社では皆様からの貴重なご意見、ご教示をお待ちしております。



2. 危険予防

この取扱説明書は使用者が何時でも読むことができる場所に大切に保管してください。

この取扱説明書に記載された内容および安全基準にそった操作をしない場合、人身傷害事故、死亡事故、並びに本製品へのダメージにつながるおそれがあります。

1. 本製品で人間を載せること、例えば人命救助に使ったり、足場として、または梯子、踏み台として、絶対に使用しないでください。 本製品に梯子や足場を掛けることもしないでください。
2. 訓練を受けていない者や資格を有さない者は本製品を稼働させることはできません。 安全にご使用いただくためには、正しい訓練と教育を受けている必要があります。
3. 本取扱説明書に推奨された用途(2 ページに記載)以外で本製品を使用しないでください。
4. 本製品が上昇中、または上昇後、本製品の下に立ったり、誰かを本製品の下に立たせたりしないでください。
使用中は本製品から半径 5m 以内の範囲内に誰も近寄らないでください。
5. 本製品を下降させるときは、下に誰もおらず、障害物がないことを確認してから行ってください。
6. 上昇中、上昇後、下降中には本製品を移動させないでください。
7. 本製品には、擦り切れている、もつれている、或いは損傷しているワイヤーを使用しないでください。
8. 使用中は可動部やスチールワイヤーに触れないでください。
9. はさまれたり、転倒する恐れがありますので、使用中は本製品の脚部などには触れないでください。

10. 電源接続後は作動機構部分に触れないでください。
11. 軟弱な地盤、床面、或いは乗り物の中で本製品を使用しないでください。
12. 最大積載量を上回る負荷をかけないようにしてください。
13. モーターが作動中、電源コードを強くつかんだり、プラグをコンセントから抜いたりしないでください、感電や事故等の発生するおそれがあります。
14. 電源供給が正しく行われなければ本製品の効率を下げ、作動の異常、機構の損壊をまねきます。
15. 本製品の手動操作には添付のハンドルのみを使用してください。他のものを使用すると、本製品を損傷したり、危険をまねくおそれがあります。
16. 本製品に不具合が発生したとき、緊急停止ボタンを押し、電源を切って、本製品に使用を即座に停止し、指定の修理業者に連絡をしてください。
17. ご自分で機械を分解せずに、必要時には販売代理店へ連絡してください。
18. 本製品は、常に高圧電線から遠ざけてください。
19. その他、通念上の安全予防措置は十分にお取り扱い、転倒など事故のないようにご使用ください。



3、作業環境

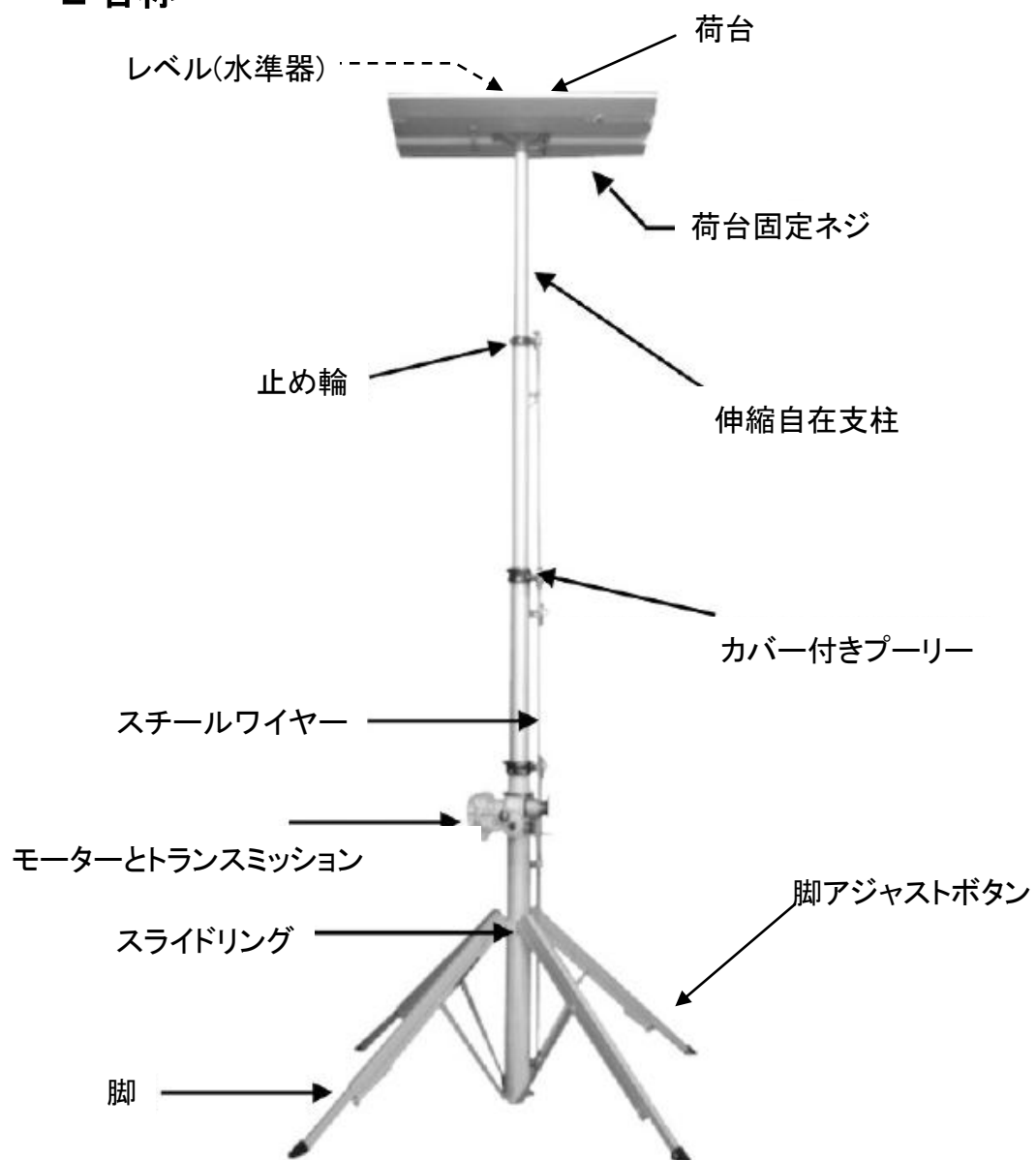
1. 感電のおそれがあるため、本製品を雨中、水気のある環境、湿った地面で使用しないでください。
2. 石油製品、可燃ガスまたは灯油、油性塗料の近くで本製品を作動させないでください。 作動時にモーター内でスパークが出ますので爆発を誘引するおそれがあります。 また、モーターの焼け付きを回避するため、モーター内にグリスを塗布しないでください。
3. モーターの通気口を塞がないでください。モーターの過熱を防ぐために冷却は必要です。 いかなる物も通気口に入れないでください。
4. 作業空間とその周辺では整頓、清潔を維持し、安全な作業照度を確保してください。
5. 不安定な地面および床面で本製品を作動させないでください。 急な斜面、穴、凹凸、破片、滑りやすい地面や床面などでの使用はおやめください。
6. 使用中は常に安定とバランスが維持されるよう心がけてください。
7. 強風や乱気流のもとで本製品を使用しないでください。 風圧によりバランスを失い事故になるおそれがあります。
8. オーバーウエイト、または積載物が大きすぎるときは使用しないでください。 積載物は常にバランスを取って、重心を荷台の中央部に置くようにしてください。
8. 電源ケーブルは鋭利な物、熱を帯びた物から遠ざけてください。
9. 電源ケーブルに損傷を見つけた時は、本製品の使用を即座に停止し、損傷のない新しいケーブルに取り替えてから、再びご使用ください。

4 仕様および名称

4 - 1 仕様

仕様 \ モデル		CM-270H1	CM-340H1	CM-520H1
電圧		100V		
電流		8A		
最大積載量		120kg	120kg	90kg >4M 120kg ≤4M
重量	本体	14. 2kg	21kg	37. 5kg
	荷台	5. 3kg		
高さ	最低高	0. 85m	0. 95m	1. 05m
	揚高	2. 60m	3. 30m	4. 90m
幅×奥行	保管時	0. 15×0. 15m	0. 30×0. 30m	0. 38×0. 38m
	作動時	0. 99×0. 99m	1. 53×1. 53m	1. 99×1. 99m
リモコンケーブル長さ		2. 7m	3. 4m	5. 0m
電源ケーブル長さ		2. 7m		
操作方法		電動		

4－2 名称





警告

5 使い方

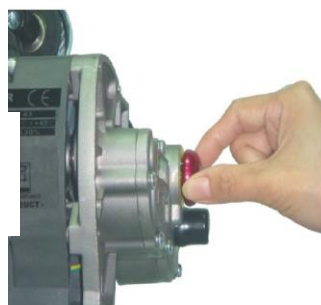
5-1 操作開始前の点検事項

1. 脚がしっかりと固定されていることを確認してください。
2. 作業環境の安全性を確認してください。
3. 電源接続する前に、電源電圧が正しいことを確認してください。
4. 本製品はレベル(水準器)を搭載しています。(CM-270H1を除く)
上昇させる前に水平状態であることを確認してください。
5. スチールワイヤーが以下の状態にあることを確認してください。
 - ① 摩耗や素線切のないこと
 - ② プーリーより脱線していないこと。
 - ③ もつれや異物等の引っかかりなど異常がないこと。
6. 手動シャフトに付属の手動操作ハンドルが取り付けしていないこと。
7. 積載物が荷台中央に置かれて、バランスが取れていることを確認してください。
8. 作業場の頭上および周囲など、危険要因の有無を確認してください。
9. 緊急停止ボタンが下図のように浮き上がった状態(解除)であることを確認してください。押し込んだ状態ではモーターは回転していても支柱は上昇しない、いわゆる手動操作の状態になります。

緊急停止ボタンの解除

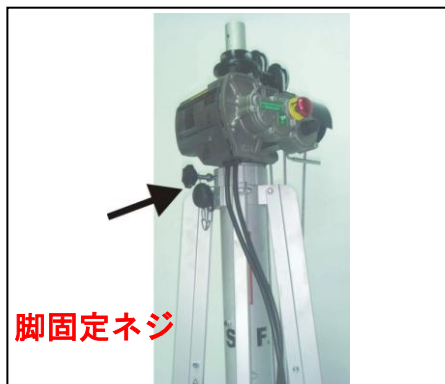


この赤いボタン
を引き出す



緊急停止ボタンを解除できないとき、スロー速度で回転させる時のように、右手でスイッチボックスの押ボタンを軽く押してから、左手で緊急停止ボタンを写真のように少しだけ回してやると、緊急停止ボタンが解除出来ます。(この行為は変速機のギアを噛み合わせただけであり、機械に対し何のダメージも与えません)

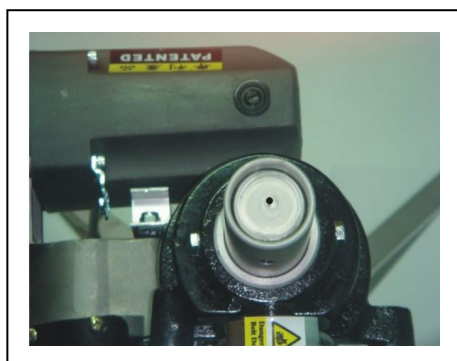
5-2 セットアップ



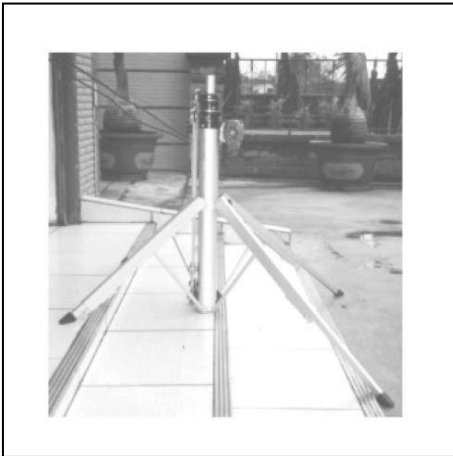
1. 支柱に掛けられたベルトを外します。
2. スライドリングの脚固定ネジをゆるめて脚を広げます。
3. 設定後スライドリングの脚固定ネジを締め付けます。



1. 写真に示すように、手で脚プレスボタンを握り、脚をスライドさせて伸ばします。（この機能があるのは、モデル：CM-340H1 および CM-520H1 のみです。）四本の脚が地面にとどくまで、脚を一本一本伸ばしていきます。



5. モデル：CM-340H1 および CM-520H1 はレベル（水準器）を内蔵しています。機械が水平状態で設置されていることを確認してください。



6. モデル CM-340H1 および CM-520H1 の脚は伸縮自在ですので、写真のような段差のある場所でもセットアップできます。
水平状態にあることを確認してください。

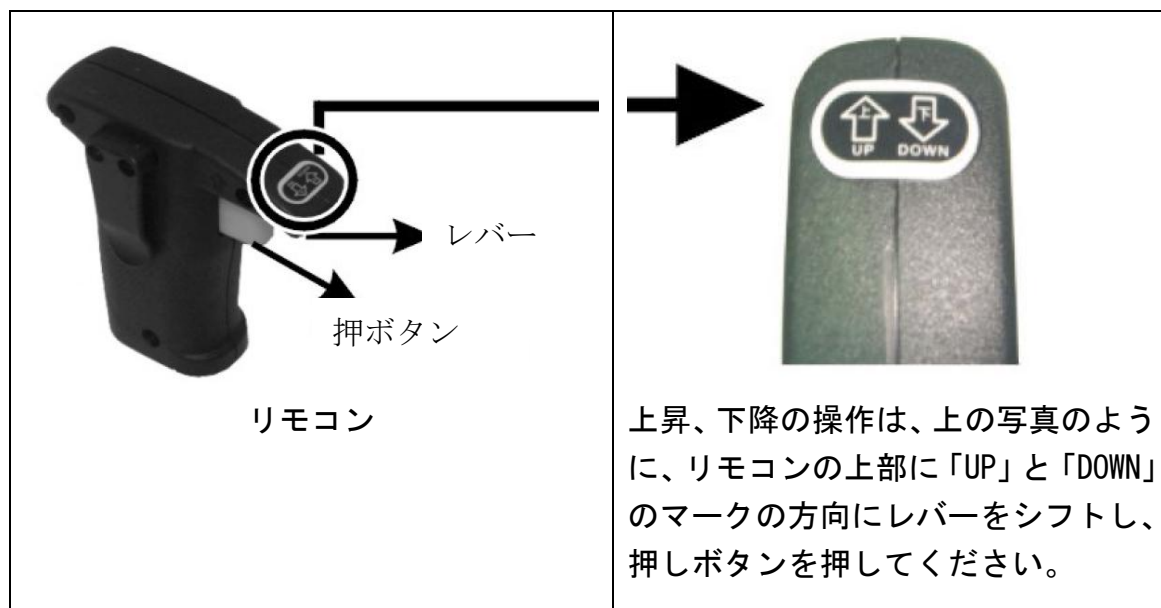


7. 荷台をセットし、すぐ下の固定ネジを締め付けて固定します。
荷台をたたんでいるベルトを外し開きます。



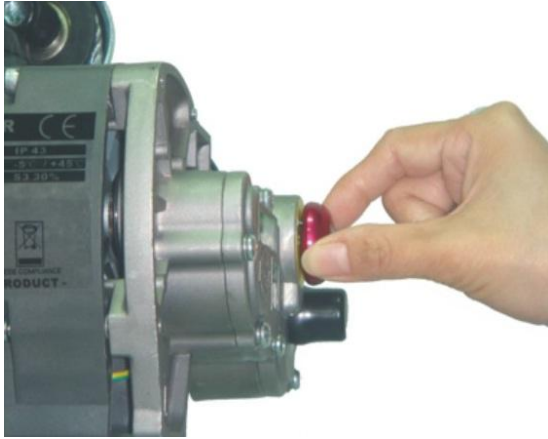
- オプション機能：モデル：CM-340H1 には、壁際作業用に1本の脚がフリーに開くことができるオプションがあります。

5－3． 上昇・下降の操作



1. 上昇：リモコンの「UP」マークの方向にレバーをシフトしてから押ボタンを押すと上昇します。
2. 下降：リモコンの「DOWN」マークの方向にレバーをシフトしてから押ボタンを押すと下降します。
3. 押ボタンはスピードコントローラーも兼ねており、押ボタンを軽く押すとスロースピードで作動し、押ボタンを強く、深い位置まで押すと作動スピードが上がります。

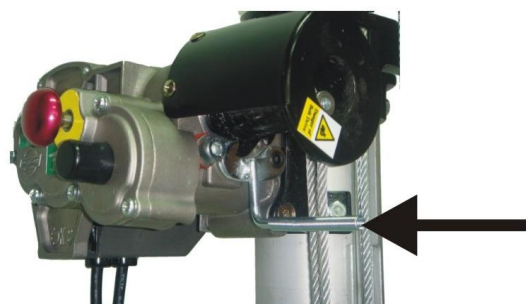
5－4 緊急停止と手動操作

	1. 不測の事態が発生した時は、緊急停止ボタンを押してください。 上昇中、下降中にかかわらず、機械の作動が即座にストップします。
	2. 手動操作：手動操作用のハンドルを取り付け、回転させて上昇または下降させます。 警告!! 手動操作を行うとき、本製品の最低高さより低い位置になるまでしゃがんで操作してください。
	3. 手動操作から電動操作に切り替えるには、緊急停止ボタンをつまんで引き上げてください。 緊急停止ボタンを浮き上がらせることができないときは、リモコンの押しボタンを軽く押してスロー速度で作動させ、同時に緊急停止ボタンを手で回しながら引き出すと、緊急停止ボタンが浮き上がります。 これらの行為はトランスミッションのギアを噛み合わせるためのもので、機械に対してダメージを与えるものではありません。

5－5 保護装置

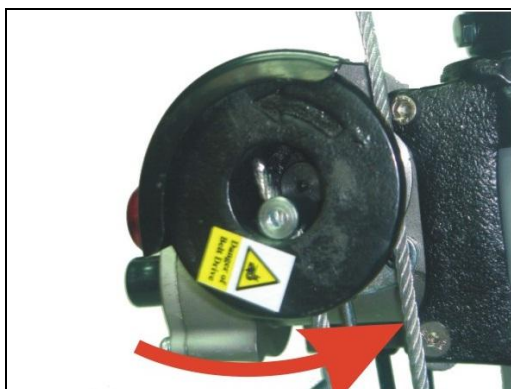
最低高さまで下降させた後、再び上昇させる前に、リモコンのレバーを「UP」マークの方向にきちんとシフトしてください。

レバーを「UP」マークの方向にきちんとシフトしないで押ボタンを押すと、“ダッ、ダッ、ダッ”という音が発生し、保護装置がはたらいで、上昇しません。常に「UP」、「DOWN」の切替えを的確に操作してください。



保護装置

保護装置レバー位置



正



誤

過負荷ブレーカーが作動すると、“ダッ、ダッ、ダッ”という音が発生し、最上点に到達する前に本製品の作動がただちにストップします。

この場合、まずリモコンのレバーをチェックします。レバーが「UP」マークのポジションになれば「UP」マークの方にシフトすると、機械が一旦下降します。下降後、レバーを「UP」マークにしたまま、再び上昇させます。

上昇作動の前には、レバーが「UP」マークの方に移動されていることを必ず確認してください。

5－6 収納

	1. 荷台を畳み込み、ベルトを掛けます。 2. 荷台下のスクリューをゆるめて荷台を支柱から取り外します。
	3. スライドリングのスクリューをゆるめて脚を畳み込み、再びスライドリングのスクリューを締め付けます。

6、 CM-520H1のみの装備

〔壁際作業用脚〕

壁際での作業のため、脚の角度を変えられる装備です。
ピンを移動させて上位のホールにロックします。



〔搬送用キャスター〕

搬送に便利なキャスターを装備しています。
下記のようにキャスターをセットアップしてご使用ください。





7 保管およびメンテナンス

7-1 保管

1. 保管条件

保管温度：-5℃から 45℃まで

相対湿度：90%未満（結露なきこと）

保管場所：屋内

2. 本製品は平らな場所に保管してください。本製品の上に重い物を載せないでください。積み重ねる場合は、梱包箱表面の記載事項に従ってください。
3. 本製品を保管する場所は、振動がなく、打撃やダメージを受ける危険性のない場所を選んでください。
4. スペアパーツは、すべて本体と一緒に保管してください。
5. 本製品は子どもが近寄らない場所に保管してください。
6. 保管期間の制限：本製品は保管または輸送中に劣悪な環境（上記保管条件に適合しない環境）に置かないでください。また、保管条件に適合した保管場所であっても、金属部分の錆付きや部分的な欠陥を発生させないため、本製品を一年以上放置しないでください。もし放置期間が一年以上になる場合は、防錆など特別な処理が必要となります。

7-2 メンテナンス

	パーツ	点検事項	具体的内容	結果	対策
1	伸縮自在型支柱	潤滑	1. 支柱の潤滑さをチェック。 2. エンジンオイルを施す。	継続使用によりたまったほこりがシリンダーの詰まりを発生させ作動に異常が生じる。常に正しく潤滑されていること。	ブラシ清掃。 エンジンオイル。
2	スチールワイヤー	擦り切れ 単糸折れ	擦り切れ、単糸折れ等、異常の有無をチェック。	スチールワイヤーの異常	交換

1. 本製品が故障のとき
本製品が故障したとき、或いはオプションパーツが故障して交換したいとき、ご自分で部品購入して交換したりせず、必ず製造元とご連絡ください。
2. 本製品に関するご相談
本製品の操作に関して不明な点がございましたら、販売代理店と連絡をとってください。専門スタッフが対応させていただきます。
3. 本製品の処分について
本製品が使用不能になったとき、地元のリサイクル運営主体に引き渡してください。
4. 付属工具
本製品の付属工具：手動操作ハンドル 一本

ポータブルリフト保証書

ポータブルリフトをお買い上げいただきましてありがとうございます。

本書はお買い上げ日から下記保証期間中に故障が発生した場合に、本書記載内容で無料修理を行なうことをお約束するものです。詳細は下記をご参照ください。

型式		製造番号
CM-		
お客様	お名前	
	住所	
お買い上げ日		保証期間（お買い上げ日より）
平成 年 月 日		1 年
販売店	取扱店名・住所・電話番号	

無料修理規定

- 取扱説明書、本体貼付ラベルなどの注意書に従った使用状態で保証期間内に故障した場合には、無料修理をさせていただきます。
(イ) 無料修理をご依頼になる場合には、お買い上げの販売店に商品と本保証書をご持参のうえ、ご提示いただき、お申し付けください。
- ご転居、贈答品等で本書に記入してあるお買い上げの販売店に修理がご依頼にならない場合には、国内総販売元にお問い合わせください。
- 保証期間内でも次の場合には原則として有料にさせていただきます。
(イ) 使用上の誤り及び不当な修理や改造による故障または損傷。
(ロ) お買い上げ後の落下、引越し、輸送などによる故障または損傷。
(ハ) レンタル等業務用およびそれに準ずる使用をされて生じた故障または損傷。
(ニ) 本書のご提示がない場合。
(ホ) 本書にお買い上げ年月日、お客様名、販売店名の記入または、お買い上げ年月日、購買を証する物（レシートなど）の添付のない場合、あるいは字句を書き換えられた場合。
(ヘ) 付属品、別売品や消耗品類の場合。
- 本書は日本国内においてのみ有効です。
- 本書は再発行いたしません。紛失しないよう大切に保存してください。

お客様の個人情報は、上記の目的以外には、一切使用いたしません。

国内総販売元

久代株式会社

〒559-0034

大阪市住之江区南港北2丁目1番10号
ATCビルO's 棟北館520号

TEL:06-6614-9727 FAX:06-6614-9775

製造元

国勝豊工具機股份有限公司

台湾 Zip. 35742

苗栗縣通霄鎮白東里啟新路36號

TEL:037-791993

FAX037-793877